was with a life.



os recientes allanamien tos realizados por juez de Lomas de Zamora Daniel Llermanos, como parte de la investigación sobre el paradero de la basura importada, en varias empresas que procesaban papel reciclado para distintos tipos de envases -entre ellos de alimentos dejaron la sensación en buena parte de la sociedad de que el reciclado es una tarea ilegal y con un final insalubre. Lo que en principio puede aparecer como ilegal es la compra de basura -presentada como materia primacon restos de residuos tóxicos, hospitalarios o químicos como parte de un rentable negocio que exime a los países del Norte de hacerse cargo de las voluptuosidades del consumo. En algunos casos, incluso, el magistra-do logró comprobar que ese papel usado proveniente del exterior no llegaba nunca a emplearse como materia prima. En otras palabras, el ne-gocio consiste en "comprar" basura del Norte —que en realidad el Norte paga por su retiro— y sencillamente depositarla en algún basural clandestino del conurbano. La otra porción de ilegalidad se presenta en el proceso de producción. No existen controles de inocuidad o sanidad sobre la basura que se importa y tampoco sobre el producto final. Si el mix de basura está contaminado y va a parar a cajas de pizza, nadie puede garantizarlo. El proceso de producción de envases de alimentos debería, al menos, someterse a un control mucho más estricto como también exigirseles a las empresas un certificado de calidad, tanto de la "materia prima" como del proceso de producción.

Con todo, las irregularidades investigadas por el juez —y que deberian ser severamente sancionadas en caso de comprobarse— no pueden empañar las considerables ventajas sociales, ambientales y económicas que representa el reciclaje de materiales. He aquí algunos argumentos:

Flaciciado se fundamenta en la composición de las basuras (no industriales): 70 por ciento de restos vegetales o sustancias orgánicas, 8 por ciento de envases metálicos, 8 por ciento de plásticos y en torno del 6 por ciento de residuos varios. El reciclado de un material tiene la evidente ventaja de:

1) Conservar la energía necesaria

1) Conservar la energía necesaria para producir el material, que usualmente es mucho más elevada que la que se precisa para reciclarlo.

2) Reducir la cantidad de desechos

que han de eliminarse. En muchos países ya se han tomado medidas al respecto; se fomenta la participación del consumidor para separar en su domicilio, en bolsas de diferentes colores, los grupos de residuos va nombrados: orgánicos por un lado, vidrios por otro y plásticos con metales en otra bolsa La recolección es selectiva, cada día pasa un camión para cada tipo diferente de residuos (para cada color di ferente de bolsa). Esto va se hace en muchos países de Europa, en Japón y hasta en alguno del Tercer Mundo, como lo son varias ciudades del Bra-sil, donde los ciudadanos se han comprometido con esta recolección selectiva; pero es claro que este tipo de tareas es costosa y del beneficio de las empresaas reco-

lectoras.

Se pueden recuperar los vidrios, papel, cartón, plástico y envases metálicos, y, con la fracción orgánica obtener compost, a cuya elaboración pueden incorporarse los fangos de las depuradoras de aguas residuales y restos orgánicos de cualquier origen; este compost es de fácil preparación domiciliaria o en forma organizada en grandes volúmenes, produciendo (al cabo de 2/3 meses) un abono orgánico de primera linea que vendría a sustituir o reemplazar todos los abonos sintéticos o artificiales que hoy día abundan y se presentan como única solución para mejorar la calidad y cantidad de producción de la tierra.

Cada día tiramos muchas cosas. Diarios viejos, juguetes rotos, ropas usadas, bolsas, latas y botellas, todo va a parar a la basura. Cuando desechamos algo, en realidad nos es-

RECICILAJE DE DESECHO

Las técnicas de reciclado de materiales de descarte —chatarra, papel, vidrio y aun plásticos— representan en estos días, en el mundo, no sólo una forma de proteger el medio ambiente sino también una forma de hacer rentable la basura.

tamos deshaciendo de un material valioso. Por ejemplo, el papel se hace a partir de los árboles; el plástico, del petróleo, y las latas, de aluminio o estaño.

Todos podemos ayudar a ahorrar nuestros recursos por medio del reciclaje. En muchos países el reciclaje, es un hábito diario. Los libros y los juguetes usados se dan a otros. La ropa vieja se utiliza como trapos para la limpieza. Los recipientes de plástico se utilizan para guardar semillas. Con los periódicos viejos se hacen envases de papel. Incluso la propia naturaleza se recicla. Cuando las plantas y los animales mueren, adonan la tierra o se transforman en carbón y petróleo.

En muchos países el reciclaje se hace de forma mecánica. El papel nuevo se hace a partir del viejo. Si se recicla una tonelada de papel se pueden salvar 17 árboles. Las latas se prensan y se funden para fabricar nuevos productos. El metal viejo se puede fundir para hacer acero para los automóviles. Actualmente, la posibilidad de reciclar los envases metálicos (más que otros factores, tales como su valor calorifico) se ha convertido en el valor clave para determinar su aceptación. Como resultado, el acero se ha convertido en el valor clave para determinar su aceptación. Como resultado, el acero se ha convertido en el producción mundial de acero procede de la chatarra; con su empleo, en sustitución de mineral, se consigue

UN PAPEL SECTION OF SE

La producción y el consumo de papel reciclado en la Argentina se convirtieron, contra todas las previsiones, en un floreciente negocio.

on la llegada de las ondas ecológicas, no son pocas las actividades que han crecido de la mano de una demanda que, un poco por la moda y otro por cierta conciencia preservacionista, viene expandiéndose cada vez más a los actos cotidianos.

Girolami Varela

Gonzalo

Dentro de las variantes ecológicas a las rutinas de trabajo han ido apareciendo en los últimos tiempos distintos insumos que bajo rótulos como: "No contamina el medio ambiente" o "Hecho con productos naturales" intentan ocupar espacios más atractivos para los consumidores verdes.

En este esquema, el reciclaje de materias primas se ha convertido en algo así como la tarea del futuro, pese a que, antes de ser tan promocionada, el reciclaje como actividad existiera en el silencio. Algo así ha pasado con el papel reciclado, papel que de hecho existe desde mucho tiempo atrás: "El papel de embalaje, o el de la envoltura de facturas, siempre fue reciclado", explica Ruben Schrott, un ecologista licenciado en educación dueño de la única papelera dedicada a la venta de papel reciclado. "No sé por qué —continúa Schrott— pero desde hace un año cada vez es más la gente que demanda papel reciclado. Lo que pasa es que muchos piensan que el reciclado es el recorte, esto es desechos de papelería, tanto de oficina como restos de cajas y cartones, y en algunas épocas como en el invierno cuando los cartoneros no salen a la calle pasa a ser más caro que la pasta celulosa, que es la materia prima de papel común."

De todos modos, la demanda que empezó a modo de publicidad oficial de boletines y folletos de distintas entidades ecologistas hoy se ha extendido a revistas de circulación masiva y a la papelería de otro tipo de empresas, como Bagó, Brassovora o Faber-Castell.

En la Argentina, existen dos categorías de papel reciclado: el preconsumo y el posconsumo. El primero surge de los mismos rezagos de fábrica, y el segundo es el producido por el trabajo de los cartoneros. En este último caso, el problema, según Schrott, "es que para sacarle la tinta al papel se utiliza cloro, a veces más de lo aconsejado. Además, para obtener mayor resistencia se le echa cola o fibra, lo que encarece los costos, y en dosis excesivas no cumple precisamente una función ecologista".

En el país se recicla entre el 15 y 20 por ciento del papel que se produce, mientras que en países como Alemania, la cifra llega al 40. De todos modos, a la falta de tecnología se le suma el problema de que los papeles de embalaje requieren una gran dureza, por eso, en general, son hechos prácticamente de madera pura.

Si bien los datos no siempre son exactos, algunas agrupaciones ecologistas aseguran que por cada tonelada de papel reciclado se utiliza sólo el 2 por ciento de la cantidad de agua que se necesitaria para fabricar la misma cantidad de papel de primera calidad.

Hoy por hoy, el mercado local tiene grandes limitaciones tecnológicas para surtir la demanda de papel reciclado, además las calidades existentes no pueden ser comparadas con las de papelería comercial fina. De todos modos su fabricación es posible y, de hecho, Schrott piensa importar papel blanco de primera calidad del Brasil para dar abasto a los pedidos locales.

Mientras tanto, habrá que ir pensando en dispositivos de recolección específicos que permitan aprovechar el papel limpio sin que éste se mezcle con la basura común. A lo mejor, los cartoneros habrían sido los primeros ecologistas.

CONSUMO DE ENERGIA Y MATERIAS PRIMAS PARA PRODUCIR 1000 KG DE PAPEL

			sustitucion de i	
Materia prima	Papel primera calidad	Papel calidad media	Papel reciclado	
Madera	2.385 kg	1.710 kg	Papel de descarte	
H ₂ O	440.0001	280,0001	1,8001	
Energía	7.500 kw/h	4750 kw/h	2.750 kw/h	



UN PAPEL

on la llegada de las ondas eco-

ógicas, no son pocas las activi

dades que han crecido de la ma-no de una demanda que, un po-

co por la moda y otro por cier

viene expandiéndose cada vez más a los ac

Dentro de las variantes ecológicas a las ru-

tinas de trabajo han ido apareciendo en los

últimos tiempos distintos insumos que bajo rótulos como: "No contamina el medio am-

intentan ocupar espacios más atractivos pa-

En este esquema, el reciclaje de materias

primas se ha convertido en algo así como la tarea del futuro, pese a que, antes de ser

tan promocionada, el reciclaje como activi-

dad existiera en el silencio. Algo así ha pa

sado con el papel reciclado, papel que de he

cho existe desde mucho tiempo atrás: "El pa

pel de embalaje, o el de la envoltura de

facturas, siempre fue reciclado", explica Ru

ben Schrott, un ecologista licenciado en edu-

a la venta de papel reciclado. "No sé por

un año cada vez es más la gente que de

manda papel reciclado. Lo que pasa es que

muchos piensan que el reciclado es más ba-

rato, pero en general cuesta lo mismo. La materia prima del reciclado es el recorte, es-

to es desechos de papelería, tanto de ofici

na como restos de cajas y cartones, y en al

cartoneros no salen a la calle pasa a ser más

caro que la pasta celulosa, que es la materia

De todos modos, la demanda que empe zó a modo de publicidad oficial de boletines

y folletos de distintas entidades ecologistas

hoy se ha extendido a revistas de circulación masiva y a la papeleria de otro tipo de em-

prima de papel común.

cación dueño de la única papelera dedicada

biente" o "Hecho con productos naturales

ra los consumidores verdes.

ciclado en la Argentina se convirtieron,

contra todas las previsiones, en un flore-

presas, como Bagó, Brassovora o Faber-

En la Argentina, existen dos categorias de

papel reciclado: el preconsumo y el poscon

sumo. El primero surge de los mismos reza-

gos de fábrica, y el segundo es el producido

nor el trabajo de los cartoneros. En este úl-

que para sacarle la tinta al papel se utiliza

más, para obtener mayor resistencia se le

echa cola o fibra, lo que encarece los co

tos, y en dosis excesivas no cumple preci

En el país se recicla entre el 15 y 20 por

ciento del papel que se produce, mientras que

en países como Alemania, la cifra llega al 40. De todos modos, a la falta de tecnología se

le suma el problema de que los papeles de

embalaje requieren una gran dureza, por eso,

en general, son hechos prácticamente de ma

Si bien los datos no siempre son exactos

algunas agrupaciones ecologistas aseguran

que por cada tonelada de papel reciclado se

utiliza sólo el 2 por ciento de la cantidad de

agua que se necesitaria para fabricar la mis

ma cantidad de papel de primera calidad.

des limitaciones tecnológicas para surtir la

demanda de papel reciclado, además las calidades existentes no pueden ser comparadas

con las de papelería comercial fina. De to-

dos modos su fabricación es posible y, de he-cho, Schrott piensa importar papel blanco

de primera calidad del Brasil para dar abas-

Mientras tanto, habrá que ir pensando en

permitan aprovechar el papel limpio sin que

éste se mezcle con la basura común. A lo me-

jor, los cartoneros habrian sido los prime

to a los pedidos locales

Hoy por hoy, el mercado local tiene gran-

nte una función ecologista"

tos realizados por el juez de Lomas de Zamora Daniel Llerma nos, como parte de la investigación sobre el paradero de la basura importada, en varias empresas que procesaban pa-pel reciclado para distintos tipos de envases -entre ellos de alimentos deiaron la sensación en buena parte de la sociedad de que el reciclado es una tarea ilegal y con un final insalubre. o que en principio puede aparecer no ilegal es la compra de basura resentada como materia priman restos de residuos tóxicos, hosun rentable negocio que exime a los países del Norte de hacerse cargo de las voluptuosidades del consumo. En algunos casos, incluso, el magistrado logró comprobar que ese papel isado proveniente del exterior no llegaba nunca a emplearse como materia prima. En otras palabras, el negocio consiste en "comprar" basura del Norte -que en realidad el llamente depositarla en algún basu-

otra porción de ilegalidad se presenexisten controles de inocuidad o sanidad sobre la basura que se impor-ta y tampoco sobre el producto final. Si el mix de basura está contaminado y va a parar a cajas de pizza, nadie puede garantizarlo. El pro-ceso de producción de envases de alimentos deberia, al menos, someterse mo también exigirseles a las emprede la "materia prima" como del pro-

Con todo, las irregularidades investigadas por el juez -y que deberian ser severamente sancionadas en caso de comprobarse- no pueden empañar las considerables ventajas sociales, ambientales y económica que representa el reciclaje de mate

riales. He aqui algunos argumentos: El reciclado se fundamenta en la composición de las basuras (no ir dustriales): 70 por ciento de resto vegetales o sustancias orgánicas, por ciento de vidrios, 8 por ciento de envases metálicos, 8 por ciento o plásticos y en torno del 6 por ciento de residuos varios. El reciclado de un material tiene la evidente ventaja de:

1) Conservar la energia necesaria para producir el material, que usualmente es mucho más elevada que la que se precisa para reciclarlo.

2) Reducir la cantidad de desechos aun plásticos— Ie que han de eliminarse.

En muchos países ya se han toma-do medidas al respecto; se fomenta la participación del consumidor para separar en su domicilio, en bolsas de diferentes colores, los grupos de residuos ya nombrados: orgánicos por un lado, vidrios por otro y plásticos con metales en otra bolsa. La recolección es selectiva, cada dia pasa un camión para cada tipo diferente de residuos (para cada color di ferente de bolsa). Esto ya se hace en muchos países de Europa, en Japón v hasta en alguno del Tercer Mundo, como lo son varias ciudades del Brasil, donde los ciudadanos se han comprometido con esta recolección selectiva; pero es claro que este tipo del beneficio de las empresaas reco-

Se pueden recuperar los vidrios, papel, cartón, plástico y envases me-tálicos, y, con la fracción orgánica obtener compost, a cuva elaboración pueden incorporarse los fangos de las depuradoras de aguas residuales y restos orgánicos de cualquier origen: este compost es de fácil prepaación domiciliaria o en forma organizada en grandes volúmenes, produciendo (al cabo de 2/3 meses) un abono orgánico de primera linea que dos los abonos sintéticos o artificiales que hoy día abundan y se presentan como única solución para mejorar la calidad y cantidad de producción de la tierra.

Cada día tiramos muchas cosas Diarios viejos, juguetes rotos, ropas usadas, bolsas, latas y botellas, todo va a parar a la basura. Cuando

CONSUMO DE ENERGIA Y MATERIAS PRIMAS PARA PRODUCIR 1000 KG DE PAPEL

desechamos algo, en realidad nos es-

			sustitución de
Materia prima	Papel primera calidad	Papel calidad media	Papel reciclado
Madera	2.385 kg	1,710 kg	Papel de descarte
H ₂ O	440.0001	Z-Z- 280,0001	1.8001
Energía	7.600 14/6	4750 bw/b	2.750 bw/h

NA

agua, al tiempo que se reduce la conclado de materiales taminación del aire. Los envases de de descarte -chatahoialata o de aluminio tienen una singular ventaja con respecto a otras formas de envasado: pueden recunerse magnéticamente de la corrienpresentan en estos te de desechos y no se precisan sistemas especiales. Esto proporciona im-portantes ventajas a la extracción nagnética en relación con los otros a) Es eficaz; se ha comprobado ambiente sino tamque, de la corriente de desechos en que se encuentra, el 90 por ciento de

tamos deshaciendo de un material

valioso. Por ejemplo, el papel se ha-

ce a partir de los árboles; el plásti

co, del petróleo, y las latas, de alu-

nuestros recursos por medio del re-

ciclaje. En muchos países el recicla

ie, es un hábito diario. Los libros y

s juguetes usados se dan a otr

La ropa vieja se utiliza como trapos

para la limpieza. Los recipientes de plástico se utilizan para guardar se-

millas. Con los periódicos vieios si

hacen envases de papel. Incluso la

propia naturaleza se recicla. Cuan-

do las plantas y los animales mueren,

abonan la tierra o se transforman en

En muchos paises el reciclaje si

nuevo se hace a partir del viejo. Si si

den salvar 17 árboles. Las latas se

nuevos productos. El metal viejo se

los automóviles. Actualmente, la po-

sibilidad de reciclar los envases meta

licos (más que otros factores, tales

como su valor calorifico) se ha con

vertido en el valor clave para deter

minar su aceptación. Como resulta-do, el acero se ha convertido en el

material más reciclado del mundo y

se estima que un 45 por ciento de la

producción mundial de acero proce-

minio o estaño.

carbón y petróleo.

los mismos puede retirarse con el mán de una sola pasada. b) Es económico, puesto que se uti lizan las instalaciones existentes pa ra la recuperación de residuos y no se precisan campañas de publicidad nstantes dirigidas a los consumi-

metal es mayor que el costo de su re-cuperación, que es un aspecto importante del verdadero reciclado.
c) Al recuperar los metales que componen envases metálicos se aho-rra el 95 por ciento de la energía nece

aria para fabricar nuevos envases Además, la recuperación de enva es de los desechos domésticos redu an ser enterrados o incinerados: smo, la ausencia de envases ombustibles aumenta el valor calo fico de los desechos incluidos es rogramas de generación de energía partir de residuos. También se ha uesto en marcha en muchos lugas del mundo diversos programas de ecuperación de desechos como parte los esfuerzos generales dedicados aumentar las operaciones de reci lado. Aun cuando menos eficaces programas son también importantes

publicidad valiosa al hecho de que los envases son reciclables, con lo que aumenta su aceptación por par-

recuperado, va que la extracción no se utiliza en forma generalizada. Además, los programas de recupera-ción de desechos proporcionan una

En Alemania se ha conseguido un elevado nivel de reciclado de alumi nio y hojalata (más del 50 por cien-to) gracias a la labor de coordinación entre autoridades locales, fabricantes de acero, recuperadores de chatarra, fabricantes de envases y un ór gano coordinador central, el Centro de Información de la Hoialata de Dusseldorf. La chatarra se recupera de los desechos domésticos principal mente por separación magnética de zonas de gran densidad de poblatalación, en otras zonas, de contenedores de recogida.

En Francia, se estima que se reciclan hasta 160.000 t/año de hojalata, que representan el 23 por ciento del sumido.

En Bélgica, se recogen anualmente tres millones de toneladas de desechos domésticos, de las cuales un mi llón se trata de algún modo mediante incineración o compositing. Se es tima que el contenido de hojalata de los desechos domésticos asciende a 96.000 t/año, de las cuales se recu peran 23.600 t para uso como chatarra en la fabricación del acero.

En los Estados Unidos, el creciente interés en la recuperación y el reciclado lo demuestra la creación, re-cientemente, del Instituto para el Reciclado de Envases.

En el Japón, no existe legislación alguna de ámbito nacional que regule el reciclado de envases, pero numeosos municipios (344 en 1987) han adoptado normas en este sentido.

Independientemente de los actuales usos finales, el reciclado de envases -- hase aero--- en Japón ha al-

canzado niveles impresionantes: en 1991, el consumo total ascendió a 1.266.200 t de las que se reciclaron porción del 40.2 por ciento.

Del informe precedente, se des prende que existe una gran actividad en todo el mundo en lo que se refie-re al reciclado de envases. En algunos casos, esta actividad viene desa-rrollándose desde hace muchos años, pero se le daba tan poca publicidad que la población no sabia que la misma se llevaha a cabo

ntre Capital Federal y el conurbano, durante 1990, diariamen

te salieron a la calle 25 mil personas que viven recogiendo car

tones, reciclando manualmente entre el 25 y el 35 por ciento de los residuos domiciliarios. Las cifras fueron aportadas du-

rante el desarrollo de la Primera Jornada Regional sobre Residuos Urbanos y Medio Ambiente, realizada en la ciudad de La

valor del producto costear la separación, individualización y limpieza

edil opinó que para llevar adelante el proyecto de reciclado los mu

deberían recuperar la propiedad de sus residuos, hoy en manos del CEAM-

SE, aunque reconoció que algunas comunas y empresas disponen sus desechos en basurales clandestinos como forma de evitar el pago de los diez dó-

lares por tonelada que recibe el Cinturón Ecológico por hacerse cargo de

nos llevan la levenda "no daña la capa de ozono" o "no contiene CFCs". Hace algunos años la "mala imagen" que los ompañó hasta las góndolas de los su permercados hizo caer sus ventas. Al cie rre de 1991 ese volumen -acompañado por el aumento del poder adquisitivo de ciertos sectores de la población- alcan zaba los 122 millones de unidades contra los 82 millones vendidos en 1990.

mara -- afirma Matonti-- nos adelanta mos a los plazos establecidos por el Protocolo de Montreal. Además, tomamos ques políticos que manifestaban su in-quietud por el tema de los CFCs. Aportamos material informativo -y lo segui mos haciendo- y auspiciamos el prover to unificado de la Ley 24.040, que ya le gisla en el país sobre el uso y control de

No somos culpables del adelgaza

En muchos países se están haciendo grandes campañas para promover el reciclado de envases de aluminio v de hoialata. En el Reino Unido

dores. Esto garantiza que el valor del Plata. Entre las conclusiones el encuentro destacó "la importancia de to-mar en cuenta a los cartoneros en cualquier diseño de políticas sobre residuos urbanos. Dignificarlos como personas, formalizando su actividad económica y socialmente por la vía de las cooperativas". En este punto, los intendentes y funcionarios presentes recomendaron recurrir a una comer-cialización directa "evitando la intermediación que generalmente es la que queda con el margen mayor de lo producido". Quien puso algunos reparos y sembró algunas dudas sobre los beneficios de la actividad fue el titular del CEAMSE. Eduardo Kohan, quien se prentó "cuáles serán los mercados que recepcionarán los productos reciclados, porque para que el sistema se autosustente debe haber una demanda para volver a usarlo. De lo contrario hay que recurrir a los subsidios. La munidad podría subsidiar esa actividad pero ello sólo si tiene una alta onciencia ecológica". La respuesta provino de Raúl Pérez, presidente del

Concejo Deliberante de La Plata: "Si bien hace quince años la creación del CEAMSE dio un paso al frente para evitar la quema de residuos a cielo abierto, hoy se necesita dar el segundo paso. Hoy, el residuo dejó de ser un desecho inservible para convertirse en un bien de valor económico". El

AEROSOLES ARGENTINOS

ambientalistas -apo yadas por algunos medios de en hacer aparecer a los aeroponsables del adelgazamiento de la capa de ozono atmosférico, la Cámara que nu clea a los fabricantes de este tipo de envases festejó el Día de la Tierra con una declaración en la que, por enésima vez, vuelve a declararse inocente. "Y si alguien sospecha lo contrario que vengan y nos inspeccionen", sentenció su presidente Luciano Matonti en reciente conferencia de prensa.
"En una Asamblea General Extraordi-

naria convocada en 1988, los asociados a esta Cámara decidieron, por unanimi dad y voluntariamente, dejar de emplear los CFCs en aquellos sectores en los que aún se seguían utilizando. Se realizaron importantes inversiones para lograr la reconversión que esta decisión exigía, para reemplazar los CFCs por la mezcla propano-butano que no daña a la natu raleza. Finalmente, pudimos -en 1990decir que ningún aerosol nacional contie ne CFCs, aunque nos sigan desmintien do", dijo Matonti.

Hoy, muchos de los aerosoles argent

"Con la decisión tomada por esta Cácontacto con legisladores de distintos blo-

miento de la capa de ozono como tampoco del recalentamiento de la Tierra" señaló el presidente de los aerosolistas argentinos. "Por el contrario -agregó su vicepresidente, Súlim Granovsky-, reiteramos la preocupación de este sector inbiente desde el año 1974 cuando se inició la búsqueda de propelentes alternativos a los CFCs." Quien quiera oír que oiga,

Productos que limpian su casa cuidando la naturaleza.

Y ahora, nuevo Suavizante para la ropa Opción Verde: A base de aceite de palma natural. Brinda mayor suavidad. revive los tejidos y prolonga la vida útil de toda su ropa.





Son Amigos del Medio Ambiente porque están todos formulados a base de tensioactivos biodegradables, sin fosfatos y con la inclusión de ingredientes naturales.

POR UN MUNDO MAS LIMPIO OPCION VERDE

AMIGOS DEL MEDIO AMBIENTE

Domingo 17 de mayo de 1992

Página 2-3

un importante ahorro de energía y de agua, al tiempo que se reduce la con-aminación del aire. Los envases de nojalata o de aluminio tienen una singular ventaja con respecto a otras formas de envasado: pueden recupe-arse magnéticamente de la corriene de desechos y no se precisan siste-mas especiales. Esto proporciona importantes ventajas a la extracción magnética en relación con los otros métodos:

a) Es eficaz; se ha comprobado que, de la corriente de desechos en que se encuentra, el 90 por ciento de os mismos puede retirarse con el mán de una sola pasada.

b) Es económico, puesto que se uti-lizan las instalaciones existentes pa-ra la recuperación de residuos y no se precisan campañas de publicidad constantes dirigidas a los consumidores. Esto garantiza que el valor del metal es mayor que el costo de su recuperación, que es un aspecto impor-tante del verdadero reciclado.

c) Al recuperar los metales que componen envases metálicos se ahorra el 95 por ciento de la energía nece-saria para fabricar nuevos envases. Además, la recuperación de enva-

ses de los desechos domésticos reduce el volumen de residuos que precisan ser enterrados o incinerados; asi-mismo, la ausencia de envases no combustibles aumenta el valor calo-rífico de los desechos incluidos en programas de generación de energía a partir de residuos. También se han puesto en marcha en muchos luga-res del mundo diversos programas de recuperación de desechos como parte de los esfuerzos generales dedicados a aumentar las operaciones de reci-clado. Aun cuando menos eficaces que la extracción magnética, estos orogramas son también importantes

el reciclado alcanza las 45.000 tonela-

elevado nivel de reciclado de aluminio y hojalata (más del 50 por ciento) gracias a la labor de coordinación entre autoridades locales, fabricantes de acero, recuperadores de cha-tarra, fabricantes de envases y un órgano coordinador central, el Centro de Información de la Hojalata de Düsseldorf. La chatarra se recupera de los desechos domésticos principalmente por separación magnética de zonas de gran densidad de población, pero también mediante la ins-talación, en otras zonas, de contene-

dores de recogida.

En Francia, se estima que se reciclan hasta 160.000 t/año de hojalata, que representan el 23 por ciento del total consumido.

En Bélgica, se recogen anualmente tres millones de toneladas de desechos domésticos, de las cuales un millón se trata de algún modo median-te incineración o compositing. Se estima que el contenido de hojalata de los desechos domésticos asciende a 96.000 t/año, de las cuales se recu-peran 23.600 t para uso como cha-

tarra en la fabricación del acero. En los Estados Unidos, el creciente interés en la recuperación y el reci-clado lo demuestra la creación, recientemente, del Instituto para el Reciclado de Envases.

En el Japón, no existe legislación alguna de ámbito nacional que regule el reciclado de envases, pero nume-rosos municipios (344 en 1987) han adoptado normas en este sentido.

Independientemente de los actuales usos finales, el reciclado de envases -base aero- en Japón ha al-

canzado niveles impresionantes: en 1991, el consumo total ascendió a 1.266.200 t de las que se reciclaron 509.000, lo que representa una pro-

porción del 40,2 por ciento.

Del informe precedente, se des prende que existe una gran actividad en todo el mundo en lo que se refiere al reciclado de envases. En algu-nos casos, esta actividad viene desarrollándose desde hace muchos años pero se le daba tan poca publicidad que la población no sabía que la mis-ma se llevaba a cabo.

AEROSOLES ARGENTINOS

S DECLARAMOS

unque muchas organizacioambientalistas yadas por algunos medios de comunicación— se empeñen en hacer aparecer a los aerosoles argentinos como responsables del adelgazamiento de la capa de ozono atmosférico, la Cámara que nuclea a los fabricantes de este tipo de envases festejó el Día de la Tierra con una declaración en la que, por enésima vez, vuelve a declararse inocente. "Y si alguien sospecha lo contrario que vengan y nos inspeccionen", sentenció su presidente Luciano Matonti en reciente conferencia de prensa.
"En una Asamblea General Extraordi-

naria convocada en 1988, los asociados a esta Cámara decidieron, por unanimidad y voluntariamente, dejar de emplear los CFCs en aquellos sectores en los que aún se seguían utilizando. Se realizaron importantes inversiones para lograr la reimportantes inversiones para lograr la re-conversión que esta decisión exigía, para reemplazar los CFCs por la mezcla propano-butano que no daña a la natu-raleza. Finalmente, pudimos —en 1990— decir que ningún aerosol nacional contie-

decir que mingun aerosol nacional contie-ne CFCs, aunque nos sigan desmintien-do", dijo Matonti.

Hoy, muchos de los aerosoles argenti-nos llevan la leyenda "no daña la capa de ozono" o "no contiene CFCs". Hace algunos años la "mala imagen" que los acompañó hasta las góndolas de los supermercados hizo caer sus ventas. Al cie-rre de 1991 ese volumen —acompañado por el aumento del poder adquisitivo de ciertos sectores de la población— alcanzaba los 122 millones de unidades contra los 82 millones vendidos en 1990.

"Con la decisión tomada por esta Cá-mara —afirma Matonti— nos adelantamos a los plazos establecidos por el Pro-tocolo de Montreal. Además, tomamos contacto de Montreal. Ademias, formanos contacto con legisladores de distintos blo-ques políticos que manifestaban su in-quietud por el tema de los CFCs. Apor-tamos material informativo —y lo segui-mos haciendo— y auspiciamos el proyec-to unificado de la Ley 24.040, que ya le-pisla en el país sobra al uno y carta de-

gisla en el país sobre el uso y control de los CFCs."

"No somos culpables del adelgazamiento de la capa de ozono como tampoco del recalentamiento de la Tierra", señaló el presidente de los acrosolistas ar-gentinos. "Por el contrario —agregó su vicepresidente, Súlim Granovsky—, reiteramos la preocupación de este sector in-dustrial por la preservación del medio am-biente desde el año 1974 cuando se inició la búsqueda de propelentes alternativos a los CFCs.'' Quien quiera oir que oiga.

para aumentar la cantidad de metal

recuperado, ya que la extracción magnética en basureros municipales

no se utiliza en forma generalizada. Además, los programas de recupera-

ción de desechos proporcionan una publicidad valiosa al hecho de que

los envases son reciclables, con lo que aumenta su aceptación por par-

En muchos países se están hacien-

do grandes campañas para promo-ver el reciclado de envases de alumi-nio y de hojalata. En el Reino Unido

te del público.

ntre Capital Federal y el conurbano, durante 1990, diariamente salieron a la calle 25 mil personas que viven recogiendo cartones, reciclando manualmente entre el 25 y el 35 por ciento de los residuos domiciliarios. Las cifras fueron aportadas durante el desarrollo de la Primera Jornada Regional sobre Residuos Urbanos y Medio Ambiente, realizada en la ciudad de La Plata. Entre las conclusiones el encuentro destacó "la importancia de to-Plata. Entre las conclusiones el encuentro destacó "la importancia de tomar en cuenta a los cartoneros en cualquier diseño de políticas sobre residuos urbanos. Dignificarlos como personas, formalizando su actividad económica y socialmente por la vía de las cooperativas". En este punto, los intendentes y funcionarios presentes recomendaron recurrir a una comercialización directa "evitando la intermediación que generalmente es la que se queda con el margen mayor de lo producido".

Quien puso algunos reparos y sembró algunas dudas sobre los beneficios de la actividad fue el titular del CEAMSE, Eduardo Kohan, quien se preguntó "cuáles serán los mercados que recepcionarán los productos reciclados, porque para que el sistema se autosustente debe haber una demanda

dos, porque para que el sistema se autosustente debe haber una demanda y el valor del producto costear la separación, individualización y limpieza para volver a usarlo. De lo contrario hay que recurrir a los subsidios. La comunidad podría subsidiar esa actividad pero ello sólo si tiene una alta comunidad podría subsidiar esa actividad pero ello sólo si tiene una alta conciencia ecológica". La respuesta provino de Raúl Pérez, presidente del Concejo Deliberante de La Plata: "Si bien hace quince años la creación del CEAMSE dio un paso al frente para evitar la quema de residuos a cielo abierto, hoy se necesita dar el segundo paso. Hoy, el residuo dejó de ser un desecho inservible para convertirse en un bien de valor económico". El edil opinó que para llevar adelante el proyecto de reciclado los municipios deberían recuperar la propiedad de sus residuos, hoy en manos del CEAM-SE, aunque reconoció que algunas comunas y empresas disponen sus desechos en basurales clandestinos como forma de evitar el pago de los diez dólares por tonelada que recibe el Cinturón Ecológico por hacerse cargo de la basura de todos.

Productos que limpian su casa cuidando la naturaleza.

Y ahora, nuevo Suavizante para la ropa Opción Verde: A base de aceite de palma natural. Brinda mayor suavidad, revive los tejidos y prolonga la vida útil de toda su ropa.





Son Amigos del Medio Ambiente porque están todos formulados a base de tensioactivos biodegradables, sin fosfatos y con la inclusión de ingredientes naturales.



a Argentina participa de un es fuerzo mundial nada fácil: lograr un tratado internacional sobre conservación de diversi dad biológica. Desde mayo del año pasado, ciento veinticinco países de todo el mundo han venido reunién-dose en Madrid, Ginebra y Nairobi con el propósito de fijar puntos en común y limar asperezas. La idea final de este Convenio Intergubernamental para Negociar el Tratado sobre Diversidad Biológica es lograr un escrito que en la ECO '92 de Brasil sea firmado por la mayor cantidad de países posibles

La delegación argentina está compuesta por tres personas: el embajador Julio Bar-

bosa, doctor en derecho internacional, Ana Richieri, del Ministerio de Relaciones Exteriores, y el ingeniero agrónomo Arturo Martínez del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), y director de la Red Nacional de Bancos de Germoplasma. Su ta-rea es la de asesorar en temas científicos a

las otras dos personas.

—Usted pertenece al INTA. ¿Qué tiene que ver un instituto nacional de tecnología

agropecuaria en todo esto?

—Mucho. Doy un ejemplo muy concre to. La Patagonia viene sufriendo desde ha-ce años un grave proceso de desertificación debido al sobrepastoreo ovino, el noventa por ciento de su superficie está compromepor ciento de su superficie está comprome-tida. ¿Qué cantidad de especies, o poblacio-nes enteras de especies, desaparecieron ante el avance del desierto?,¿cuál es el valor fo-rrajero de lo perdido?... No lo sabemos. La agricultura del futuro ya está entre no-sotros. Los sistemas agroecológicos necesi-tan ser de alta productividad, pero deben ser



Los pueblos indigenas latinoamericanos son hasta ahora los únicos que han completado sus preparativos para los eventos paralelos de la ECO '92 en Rio de Janeiro. Una gran choza construida con las técnicas ancestrales servirá de marco para presentar, a quien quiera verla, la realidad que parecen los olvidados del continente. Entre rituales y conferencias, los representantes de más de 1500 tribus intentarán demostrar que fueron los primeros ecologistas del planeta, hace más de quinientos años, y que su permanencia, como pueblos, en sus regiones originales es la mayor garantia de preservación ambiental.

sustentables en el tiempo. El desafío de los años venideros es hacer producir el agrosis-tema, pero sin destruirlo. Y en esto, el uso descontrolado de fertilizantes e insecticidas queda afuera. La lucha biológica y la introqueda atuera. La fucha oficiogica y la intro-ducción de genes de resistencia en plantas contra insectos, hongos y dificiles condicio-nes ambientales, como salinidad o sequía es lo que se viene. Pero en su gran mayoría, este material genético esencial para el desarrollo de la agricultura sustentable continúa escondido en la vegetación natural. Y antes que nada, el paso previo y necesario es su protección y conservación. —De acuerdo con las reuniones a las que

asistió, ¿se podría decir que existe cierto con-senso entre los países latinoamericanos sobre cómo encarar el problema de la biodiversidad?

—En general, se podría decir que si, tene-mos menores discrepancias. Pienso que esto es así, en parte debido a que con nuestros vecinos tenemos una mayor afinidad biogeográfica, lo cual nos hace pensar de la misma manera en muchos puntos.

—Su función en la delegación argentina es la de experto. ¿En que consiste su trabajo? —Mi tarea es la de hacer recomendacio-nes sobre los distintos puntos que tratmos en cada reunión. A veces es necesario espe-cificar el sentido de distintas palabras: origen de biodiversidad, país proveedor de bio-diversidad, conservación in-situ, conservación ex-situ... Aunque es necesario reconocer que en todo momento las recomendaciones están hechas en función de los intereses de la Argentina.

¿Por ejemplo, cuáles serían algunos de

los temas tratados en las reuniones?

—El endurecimiento de la postura de algunos países sobre el intercambio de material genético es uno de los problemas. Quién manejará los fondos a que dará lugar la fir-ma del tratado, es segui amente un tema espinoso. Lograr un intercambio equitativo en-tre países dadores de recursos genéticos y países productores de biotecnología es otro pun-to. En esto, las nuevas ideas están dirigidas hacia el compartir los derechos de patente entre el país que cede el material genético y el que hace un desarrollo biotecnológico de

Durante su concurrencia a estas reunio nes pudo notar diferencias en la relación norte-sur en cuanto a conservación de biodiversidad?

Sí. Aunque también observé un proceso muy interesante. En las primeras reunio-nes, los delegados de países desarrollados tenían una visión un tanto romántica sobre conservación. Pero a medida que las reunio-nes se sucedieron fueron comprendiendo nuestra necesidad imperiosa de hacer uso de los recursos naturales para desarrollarnos. Y en general, todos los países del Tercer Mun-do tenemos conciencia de que el desarrollo debe ir de la mano de la conservación del recurso. Durante mucho tiempo se consideró que los recursos genéticos del planeta eran pa-trimonio de la humanidad, y esto ahora no es así. El año pasado, en noviembre, la FAO reconoció que los recursos biológicos son de jurisdicción nacional: el Estado tiene derecho sobre esos recursos. De la misma manera, ahora quedó en claro que quién modifica el material genético de una variedad o una población de una especie vegetal adquiere un derecho sobre ella. Estos dos puntos son importantísimos porque el tratado fijará las reglas sobre el intercambio de material genético entre países

—Llegado el momento de poner dinero, ¿es-tán los países desarrollados dispuestos a fi-

nanciar proyectos sobre conservación?

—En general todos los países de la Comunidad Económica Europea tienen una visión muy abierta sobre tema de poner dinero. Y dentro de los países escandinavos, Suecia es un país que está dispuesto a financiar ya mis-

o, proyectos sobre conservación biológica. Ahora, la que viene será la quinta reunión, nuevamente nos reuniremos en Nairobi. Se-rá la última vez que nos encontramos antes de ECO '92. Nuestra expectativa está en que la mayor cantidad de países firme en Brasil este tratado sobre conservación de biodiver sidad. El paso final será dado luego cuando en cada país, a través de su parlamento, se ratifique el tratado.



LIBRO. El sur de Sudamérica y la Antártida presentan inmejorables escenarios para los jóvenes viajeros interesados en la naturaleza virgen y los recorridos alternativos, no exentos de una buena cuota de aventura. La Primera Guia de Turis-mo Aventura se propone como "una invitación a pensar en est renión como al devine tirricado en como "una solución a pensar en est renión como al devine tirricado en como "una invitación a pensar en est renión como al devine tirricado en como "una invitación a pensar en est renión como al devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión como al devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión como al devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión como al devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión como al devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión como al devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión como al devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión como al devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión como al devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión como el devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión como el devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión en como el devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión en como el devine tirricado en como "una invitación a pensar en esta renión en como el devine tirricado en como el como el como el devine tirricado en como el como el como el como e esa región como el destino turístico de hoy" y para ello apor-ta la descripción de variados servicios de turismo alternativo con mapas y dibujos del autor — Emilio Urruty—, quien ade-más dejó sentadas en las páginas unas cuantas anécdotas de viaje. La edición de este monuel de la contrata anécdotas de viaje. La edición de este manual de la aventura es obra de Zaguier & Urruty

SAFARI. La Fundación Vida Silvestre Argentina piensa aprovechar el feriado del 25 de mayo para organizar una escapadita hasta el parque nacional El Palmar, ubicado en la provincia de Entre Ríos. La salida será el 23 de mayo y el safari está destinado a gente de todas las edades. Como en todos los casos, el paseo incluye el traslado, el camping, las comidas y las actividades guiadas y coordinadas por personal es-pecializado. La inscripción está abierta, y las vacantes son limitadas y hay que reservarlas en Defensa 245 o a los teléfonos 343-3778/4086.

CURSO. La relación entre salud y plantas medicinales será mocurso. La relación entre salud y plantas medicinales será mo-tivo de un curso organizado por el Centro de Estudios sobre Tecnologias Apropiadas de la Argentina (CETAAR) el pró-ximo 17 de mayo, en la localidad bonaerense de Marcos Paz. El curso se propone introducir al uso de las plantas medici-nales para el cuidado de la salud, rescatando el conocimiento que cada uno tiene. Será totalmente práctico y se reconocerán plantas en la granja que posee el centro. La inscripción debe solicitarse en Rivadavia 4097. Marcos Paz, o telefánicamente. solicitarse en Rivadavia 4097, Marcos Paz, o telefónicamente al 0220-72-171.

CIFRAS. El CEAMSE dio a conocer las cifras "record" de disposición final de residuos registrado en el pasado mes de marzo con un total de 313.400 toneladas. De mantenerse esta tendencia en 1992, el CEAMSE habrá incrementado su volumen de operación en un 30 por ciento respecto de 1991, con una cifra que rondará las 3.600.000 toneladas. Otro crecimiento notable lo registraron los residuos entregados por particulares e industriales que aumentaron un 132 por ciento respec-to de 1991. Para Eduardo Kohan, presidente del ente, el creci-miento de los volúmenes se debió fundamentalmente a las gestiones realizadas por la Justicia y los municipios del co-nurbano para erradicar los basurales clandestinos.

PAJAROS. A vuelo de pájaro es un boletín que edita la Asociación Ornitológica del Plata y que en su número 40 antici-pa una guia completa de las actividades que organiza la enti-dad y que van desde cursos —Sistemática de Campo, Aves Rapaces— hasta charlas, debates, caminatas y campamentos. Respecto de estos últimos, se prevé para el fin de semana lar-go del 22 al 25 de mayo una recorrida y camping al Iberá, que incluye recorridos de navegación y otro al Parque Nacional El Palmar. Los informes e inscripción deben solicitarse en 25 de Mayo 749, segundo piso, oficina 6 o a los teléfonos 312-1015/8958

a/mbiente

La mejor revista del medio ambiente

C/U \$ 11

6 Nos. por año

Suscribase número a número con su tarjeta de crédito

Nuevo Sistema de suscripción número a número con su tarjeta de crédito, sin abonar absolutamente nada por anticipado. Ud. recibe su revista y luego será debitada de su Tarjeta de Crédito

Elijo la suscripción número a número y

autorizo que los importes correspondientes a cada número de la Revista a/mbiente que se envien sean debitados en la cuenta de la tarjeta de cuyo nombre y número consigno en el presente cupón, aceptando que elcosto vigente del ejemplar sea de \$

Dejo especialmente establecido que en cualquier momento podré dejar sin efecto, mediante notificación por escrito esta suscripción, sin adeudar ni pagar suma alguna.

Envie este cupón a: Librería Técnica CP67 S.A. Florida 683-Local 18 (1375) Buenos Aires Tel.: 393-6303/394-3947

MARQUE C	ON UNA CRUZ
LO QUE CO	RRESPONDA
AMERICAN	D CARTA FRANC

MASTERCARD VISA D BANELCO

Número de la tarjeta Vencimiento/..

Nombre Dirección. Localidad

Cód. PostalTélefono Doc. Ident. tipo y Nº. Firma del socio